

الموسم الدراسي 17/16 الدورة 2:	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس 2	الثانوية الإعدادية احمد الراشدي تطوان	المملكة المغربية +٢٠١٣٤٦٥٥٤٩  وزارة التربية الوطنية +٢٠١٣٤٦٥٥٤٩
النقطة :	تاريخ الإنجاز : ..... مدة الإنجاز : ساعة واحدة الاستاذ : صالح بركانى <a href="http://www.svt123.c.la">www.svt123.c.la</a>	الإسم : ..... القسم : ..... الرقم : .....	

تمارين إسترداد المعرف 8ن

1- ذكر مثالين مما يلي . 2ن

عناصر أجنبية عن الجسم	جرائم نافعة	موزعات	أعضاء الجهاز المناعي
.....	.....	.....	.....

2- أكتب الأرقام المناسبة في الفراغات لترتيب مراحل التعاون الخلوي التالية 1ن :

مراحل التعاون الخلوي	ترتيبها
البلعميات الكبيرة تنشط المفویات T4.	.....
تفرز المفاویات B المقرزة مضادات الأجسام.	.....
تنتعرف البلعميات الكبيرة على مولد المضاد.	.....
المفویات T4 تنشط المفاویات B.	.....

3- إختر الإقتراحات الصحيحة و صحق الخاطئة . 2ن

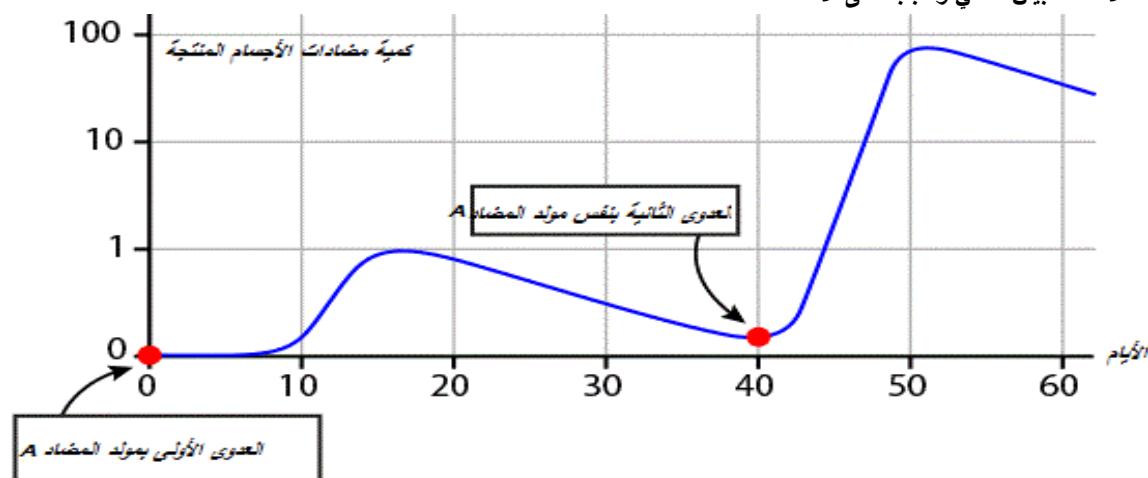
إقتراحات	صحيح	خطأ	تصحیحها	ترتيبها
تؤثر عصبیات الكثرة على الجهاز العصبي و الجهاز العضلي بواسطة علييتها .	.....	.....	.....	.....
الإستجابة المناعية الطبيعية نوعية .	.....	.....	.....	.....
للمفاویات T تفرز مضادات أجسام نوعية.	.....	.....	.....	.....
تجدد مضادا الأجسام في المصل .	.....	.....	.....	.....

4- ضع علامة (+) لنطقي الوسائل المناعية التالية : 2ن

وسائل دفاعية (مناعية)	طبيعية	مكتسبة	نوعية	غير نوعية
حواجز كيميائية	.....	.....	.....	.....
مضادات الأجسام	.....	.....	.....	.....

5- اربط كل مصطلح بدوره في المناعة 1ن

- |                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| طرد الجراثيم المستنشقة في الهواء . | مضادات الأجسام |
| تجمع الخلايا المناعية .            | حركات الأهداب  |
| إبطال مفعول مولد المضاد.           | الغدة السعترية |
| نضح المفاویات T.                   | الطال          |



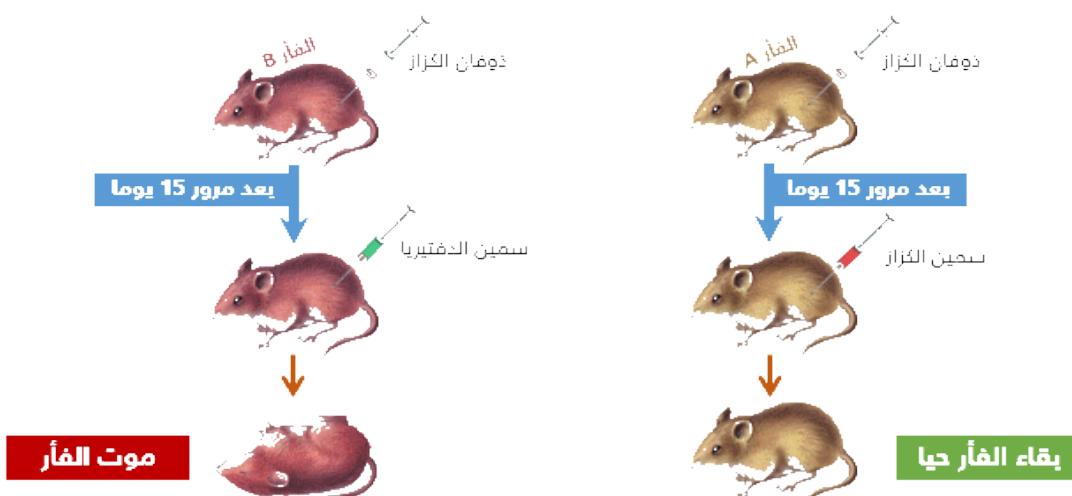
1- ضع عنوانا مناسبا لهذا المبيان ؟ 2ن

2- ما هو نوع الإساجابة المناعية ضد من مولد المضاد A ؟ علل جوابك 2ن

3- كم هي أقصى كمية مضادات الأجسام المنتجة بعد العدوى الأولى و بعد العدوى الثانية ؟ 1ن

4- كم عدد الأيام الفاصل بين العدوى الأولى وبداية إنتاج مضادات الأجسام من جهة و عدد الأيام بين العدوى الثانية و بداية إنتاج مضادات الأجسام؟ 1ن

5- كيف تفسر هذا الإختلاف بين الإستجابة الأولى والإستجابة الثانوية 2ن



1- كيف تفسر عدم موت الفأر A رغم حقته بسمين الكزار ؟ إستنتج دور ذوفان الكزار إذن ؟ 2ن

2- كيف تفسر موت الفأر B رغم حقته بذوفان الكزار ؟ ماهي خاصية الإستجابة المناعية المكتسبة إذن ؟ 2ن